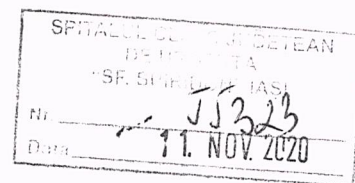


Spitalul Clinic Județean de Urgențe „Sf. Spiridon” Iași  
Laborator de Analize Medicale  
B-dul Independenței nr. 1  
Str. V. Conta nr. 2-4



## Tematica Concurs ASISTENT LABORATOR

### Hematologie

1. Celulele sanguine: funcții și valori normale.
2. Hemoglobina: structură, funcții.
3. Eritrocitul: structură, funcții, variații.
4. Anemia feripriva -simptome, investigații de laborator.
5. Anemia megaloblastică - simptome, investigații de laborator.
6. Anemiile hemolitice-simptome, investigații de laborator.
7. Leucocitul-clasificare, stadii de maturare.
8. Leucemia granulocitară cronică -simptome, investigații de laborator.
9. Leucemia limfatică cronică: simptome, investigații de laborator.
10. Trombocitul.
11. Hemostaza-faza intrinsecă și extrinsecă.
12. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh.
13. Frotiul de sange-tehnica executării, colorația.
14. Inflamația-definiție, clasificare, cauze.

### Biochimie

15. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanța clinică).
16. Trigliceride (surse, valori, importanța clinică)
17. Formarea ureei: urogeneză-semnificație clinică.
18. Formarea acidului uric-semnificație clinică.
19. Bila-compoziție, explorare de laborator.
20. Urina-compoziție, explorare laborator.
21. Explorarea diabetului zaharat.
22. Enzime cu importanță diagnostică: transaminaze, fosfataze.

### Microbiologie

22. Bacteriile-morfologie, dimensiuni, structură.
23. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora.
24. Sterilizarea. Metode de sterilizare.
25. Dezinfectia și antiseptizarea.
26. Recoltarea produselor biologice pentru examenele de laborator: recoltarea, transportul și conservarea produselor patologice (sange, secreții purulente, secreții uretrale și vaginale, exsudat nazal, exsudat faringian, sputa, urina, materii fecale).
27. Examenul microscopic: tipuri de preparate microscopice; coloranții folosiți în bacteriologie și tipuri de colorații.
28. Patogenitatea microorganismelor și procesul infecțios- factori de patogenitate ai bacteriilor, surse de infecție, cai de transmitere și evoluția infecțiilor.

29. Mijloace de aparare ale organismului impotriva agresiunii microbiene: imunitatea naturala si imunitatea dobandita (antigenele, anticorpii, imunitatea umorala, imunitatea mediata celular, imunitatea activa, vaccinurile, imunitatea pasiva- seroprofilaxia): definitii.
30. Cocii Gram-pozitiv: stafilococi, streptococi, pneumococi: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura si biochimice, patogenitate, diagnostic de laborator.
31. Cocii Gram- negativ: meningococul, gonococul: caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura si biochimice, patogenitate, diagnostic de laborator.
32. Bacilii Gram-negativ: *E.coli*, *Salmonella*, *Shigella* - caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura si biochimice de identificare, patogenitate; diagnostic de laborator.
33. Bacterii anaerobe: *Clostridium difficile* - habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura, patogenitate, diagnostic de laborator.
34. *Treponema pallidum*: caractere morfo-tinctoriale, patogenitate, diagnostic de laborator.
35. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanta.

### **Virusologie**

36. Virusurile: caractere generale, clasificare, structura.
37. Metode de diagnostic in infectiile virale (direct, indirect).

### **Parazitologie**

38. Protozoare.
39. Increngatura Plathelmini, clasa Cestode, familia Taeniidae: morfologie, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;
40. Increngatura Nematelmini, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclu evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator.

Spitalul Clinic Județean de Urgențe „Sf. Spiridon” Iași  
Laborator de Analize Medicale  
B-dul Independenței nr. 1  
Str. V. Conta nr. 2-4

## BIBLIOGRAFIE

1. Apateanu Vlad - Recoltarea, conservarea si transfuzia de sange, Editura Medicala, București 1997;
2. Arama Sorin Stefan - Explorari functionale, Editura Cerma, Bucuresti 1999;
3. Buiuc Dumitru -Microbiologie medicala, Ed. „Gr. T. Popa” Iasi, 2003;
4. Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda- Microbiologie, Editura Medicala Amaltea, Bucuresti 1994;
5. Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan - Microbiologie si parazitologie medicala, Editura Uranus, Bucuresti 1994;
6. Enache Florica, Stuparu Maria- Diagnosticul de laborator in hemostaza-editura ALL, Bucuresti 1998;
7. Gherman Ioan-Compediu de parazitologie clinica-Editura ALL, Bucuresti 1993;
8. Lazar Lidia -Baze practice in parazitologia medicala, Editura Publistar, Bucuresti 2000;
9. Lotreanu Victor - Analize medicale, Editura CNI, Bucuresti 2000;
10. Mihele Denisa-Biochimie clinica-metode de laborator, Editura Medicala, Bucuresti 2000;
11. Mody Eugen si colaboratorii-Biochimie clinica, Editura ALL, Bucuresti 2000;
12. Popescu Mut Delia-Hematologia clinica- Editura Medicala Bucuresti 2001.

Dr. Cristina Gabriela Tuchilus  
medic primar  
Medicina de laborator  
cod 413300